

Лабораторная работа №3

Операционные системы

Мишина А. А.

24 февраля 2023

- Мишина Анастасия Алексеевна
- Группа НПИбд-02-22

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.
- Выполнить отчет ко 2ой лабораторной работе с помощью языка разметки Markdown.

Базовые сведения о Markdown

- Двойные звездочки позволяют задавать **полужирное начертание**. А для курсива используются *одинарные звездочки*. Если необходимо задать оба этих варианта шрифта, надо заключить текст в тройные звездочки ***текст***.

Для цитирования используется символ символа >:

The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:

- List item 1
- List item 2
- List item 3

Упорядоченный список можно создать с помощью соответствующих цифр:

1. First instruction
2. Second instruction
3. Third instruction

- С помощью `""` размечается код:

```
your code goes in here
```

Выполнение лабораторной работы

Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. А также освоение умений по работе с git.

Рис. 1: Написание цели работы

Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий. А также освоение умений по работе с `git`.

Выполнение лабораторной работы

Рис. 2: Заголовки

Для начала требовалось установить `git`. Делаем это с помощью команды `"dnf install git"`, также ставим `gh` (рис. [-@fig:001]).

```
![Установка git и gh](image/fig1.png){ #fig:001 width=90% }
```

Рис. 3: Добавление картинок

1. Что такое системы контроля версий (VCS) и для решения каких задач они предназначены?

Система контроля версий (от англ. Version Control System, VCS) – программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией.

VCS применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

2. Объясните следующие понятия VCS и их отношения: хранилище, commit, история, рабочая копия.

Рис. 4: Упорядоченный список

- ★ Хранилище (репозиторий) – место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные (файлы и история их изменений). Чаще всего данные в репозитории хранятся в виде файлов, доступных для дальнейшего распространения по сети.
- ★ Commit – фиксация изменений файлов и добавление комментария.
- ★ История – список изменений файлов или данных в проекте (репозитории).
- ★ Рабочая копия – снимок одной версии проекта. Эти файлы извлекаются из сжатой

Рис. 5: Неупорядоченный список

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки по работе с git. Изучила идеологию и применение средств контроля версий. Также мне удалось составить отчет, прикрепив скриншоты, которые я делала во время выполнения задания.

Рис. 6: Выводы к работе

- В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.